

IRcell —结构紧凑的长程气室

追踪气体浓度在许多实际应用中都非常重要。特别是对于低浓度气体，由于弱吸收，需要延长光学检测的光程。

IRcell 提供了一种往返折光的设计，由单个圆环反射镜组成。该结构中光程可达 3.5m。并且，对振动和温度变化不敏感。



独特性

1. 低噪声

RMS$0.2^{0}/_{00}$ 光学条纹，典型值~

2. 结构紧凑

二维的光束模式使得样品需量少，专利设计的吸收型模板。

3. 透过率高

IRcell 高透过率，光程体积比增加，提供了良好的性能。

Aunion Tech Co.,Ltd

Floor 3, F Building, No. 86 Caobao road, Shanghai 200235 P.R. China

Tel: +86-21-51083793

Fax: +86-21-34241962

E-Mail: info@auniontech.com

Website: www.auniontech.com

系统参数:

光程	349cm / 137"
输入输出角度	水平 28° 垂直 3°
调节容差	水平 ±0.002° 垂直 ±0.1°
数值孔径(NA)	0.027
输入孔直径	4mm / 0.157"
条纹水平	$<2.0 \times 10^{-4}$ rms @ $\lambda = 4.3\mu\text{m}$
波长范围	IR/MIT/THz
气体体积	38 ml
气体装配	Swagelok 6mm (1/4") 或 Whitworth G 1/8"
压力范围	0-1 bar / 0-750 torr
泄露率	$<1 \times 10^{-7}$ bar×l/s
镜表面	镀金
O 型圈材料	NBR
吸收材料	聚四氟乙烯, 可订制
窗口材料	BaF ₂ , CaF ₂ , Al ₂ O ₃ , N-BK7
尺寸	10cm 直径, 3cm 高度 (含气体接头)
固定孔	3×M6

应用:

- 工业过程控制
- 环境气体分析
- 安全监控

Aunion Tech Co.,Ltd